Moscosoa 11, 2000, p.p. 1-6

DOS ESPECIES DE ARISTOLOCHIA (ARISTOLOCHIACEAE) NUEVAS PARA LA CIENCIA

Dr. Luis Marión Heredia

Marión H. Luis (Jardín Botánico Nacional, Apartado 21-9, Santo Domingo, República Dominicana). Dos especies de Aristolochia (Aristolochiaceae) nuevas para la ciencia. Moscosoa 11: 1-6. 2000. Se describen *Aristolochia ophioides* y *Aristolochia schottii* especies nuevas de Los Haitises y Península de Samaná, region Nordeste de la República Dominicana.

Aristolochia ophioides y *Aristolochia schottii* (Aristolochiaceae) two news species are described from Los Haitises and Peninsula of Samana, Northeast region of Dominican Republic.

Aristolochia schottii L. Marión, sp. nov. (Fig. 1)

Planta tuberosa volubilis ad altitudinem 5 m arbustos pervadens. Folia cordato-triangularía 2.5-4 cm longa et 2.5-4 cm lata, sinu basali profundo aperto 0.7-1 cm lato. Lamina supra tenuiter pubescens infra glabra. Pseudostipulae nullae. Flores singuli in axillis foliorum, pallide virentes rosaceo-suffusi, erecti. Pedicellus 1-2 cm longus. Ovarium 1-1.2 cm longum. Utriculus ovoideus 0.7-0.8 cm longus et 0.6-0.8 cm latus. Syrinx (orificium basale tubi) unilateraliter in utriculum protrudens, nempe in latere dorsali unde gibbam utriculi (nectarium?) teget. Tubus perigonii brevis, utrículo duplo longior, retrorse curvatus. Limbus unilabiatus dorsalis, panduriformis, apice utrinque expansus minute strigillosus punctis brunneis notatus, dein in appendicum filiformem longitudinaliter plicatum 3-3.3 cm longum in apicem clavatum (0.3 - 0.9 cm) desinentem productus. Gynostemium 6-lobulatum, antheris 6 aequidistantibus. Fructus breviter ellipsoideo-cylindricus 2.3-2.7 cm longus et 1.8-2 cm latus. Semina numerosa triangularia applanata 0.05 cm crassa, 0.6-0.7 cm longa, 0.5 cm lata.

Trepadora glabra de hasta 5 m; hojas tringulares de 2.5 -4 cm de largo, 2.5 -4 cm de ancho acorazonadas, profundamente escotadas, escote abierto de 0.7-1cm de ancho, ápice obtuso, ligeramente emarginado, haz finamente pubescentes, enves glabro in pseudoestípulas. Flores solitarias, axilares, erectas, verde claro con colorete rosado. Pedúnculo de 1-2 cm, ovario 1-1.3 cm. Utrículo ovoide de 0.7-0.8 cm de largo x 0.6-0.8 cm de ancho, jeringa irregular. Tubo corto, encorvado en retroversión, dos veces el largo del utrículo, limbo bilobulado , alargado, finamente pubescente, con marcas puntiformes. Prolongación filiforme del ápice del limbo, plegada longitudinalmente de 3-3.3 cm de largo y terminada en un ensanchamiento apical de 0.3- 0.9 cm de largo.



Fig. 1. *Aristolochia schotii* L. Marión. A) Detalle general de la planta; B) Vista frontal y lateral de la flor; C) Fruto abierto; D) Semillas. (Escala 1:1).

Ginostemo 6 lobulado, anteras 6 equidistantes. Fruto subcilíndrico con dehiscencia acropetala de 2.3-2.7 cm de largo x 1.8-2 cm de ancho, semillas numerosas, triangulares y aplanadas, de 0.5 cm espesor, 0.6 - 0.7 cm de largo x 0. 5 cm de ancho.

Tipo: REPUBLICA DOMINICANA, Península de Samaná, La Aguada, aprox. 1 Km al Este del centro del pueblo de Santa Barbara de Samaná en la carretera que va hacia las Galeras, a la orilla Norte de la vía, trepando en vegetación arbustiva, elev. 5 m, 19° 12' Norte, 69° 19.5' Oeste, junio 1993, Marión 8 (Holotipo JBSD).

Otros ejemplares examinados: Península de Samaná, paraje La Herradura; camino hacia Cabo Cabrón de 1 a 3 Km antes del cruce hacia Tibisí, Peguero & Veloz 233, abril 1996 (JBSD) (fl); Loma del Burro, Salazar et al., 895, agosto 1993 (JBSD) (fr).

Esta especie fue encontrada en la Península de Samaná en 1979 y traída a Santo Domingo, cuando comenzaba a establecer mi colección de plantas vivas de Aristolochias, sin pensar que podría ser algo nuevo para la ciencia. Con los ciclones David y Federico ocurridos en ese año, perdí los datos de recolección pero había fotografiado las flores. No fue sino hasta que obtuve el trabajo de Pfeifer que llegué a la conclusión de que esta planta era una especie no descrita y que tenía caracteres que coincidían con *Aristolochia caudata* y con otra planta que también resultó ser nueva y de la que ya tenía buenas fotos. Me dispuse a hacer dibujos detallados de estos especímenes . Más tarde en las afuera s de la la ciudad de Samaná, encontré al borde de la carretera, de las cuales tomé fotografías, muestras para el herbario JBSD, plantas vivas y semillas para mi colección y la del,Jardín Botánico Nacional. Recientemente Rosa Rankin R. y el Dr. Werner Greuter, de los Jardines Botánicos de La Habana y de Berlin-Dahlem, respectivamente colectaron esta especie en Cayo Vigía y en Los Cacaos, en diciembre del 1999.

A. schottii crece sobre substrato calizo en área costera de Samaná, asociada a la vegetación arbustiva.

El epíteto schottii hace honor al Dr. Ludwig Schott, aficionado al cultivo de las orquídeas y mi compañero de exploraciones, quien me mostró por primera vez en 1964, una planta de Aristolochia.

***Aristolochia ophioides* L. Marión, sp. nov. (Fig. 2)**

Planta tuberosa volubilis ad altitudinem 3.5 m arbustos pervadens. Folia late subcordato-triangularía 3-5 cm longa et 4 –6 cm lata, apice emarginata, sinu basali late aperto haud profundo. Lamina supra tenuiter pubescens infra glabra. Pseudostipulae nullae. Flores singuli in axillis foliorum, virentes purpúreo-punctati et lineis purpureis rectis percursi, erecto-patentes. Pedicellus 1.7-1.8 cm longus. Ovarium 1 cm longum. Utriculus ovoideus 0.6-0.7 cm longus et 0.5 cm latus. Syrinx (orificium basale tubi) cylíndrica in utriculum protrudens. Tubus perigonii 2.7-3.2 cm longus, rectus. Limbus unilabiatus dorsalis, orem perigonii tegens, in alas pronus deflexas pilis atropurpureis rectis pendulis in aere tremulis barbatas expansus et sub apice tentaculis quaternis retrorsis ornatus, dein in appendicum filiformem longitudinaliter plicatum 3-5 cm longum in apicem spatulatum desinentem productus. Gynostemium 6-lobulatum, 0.2 cm altum, antheris 6 aequidistantibus. Fructus breviter ellipsoideo-cylindricus 2-3 cm longus et 1-1.5 cm latus. Semina numerosa triangularia applanata 0.05 cm crassa, 0.7 cm longa, 0.5 cm lata.

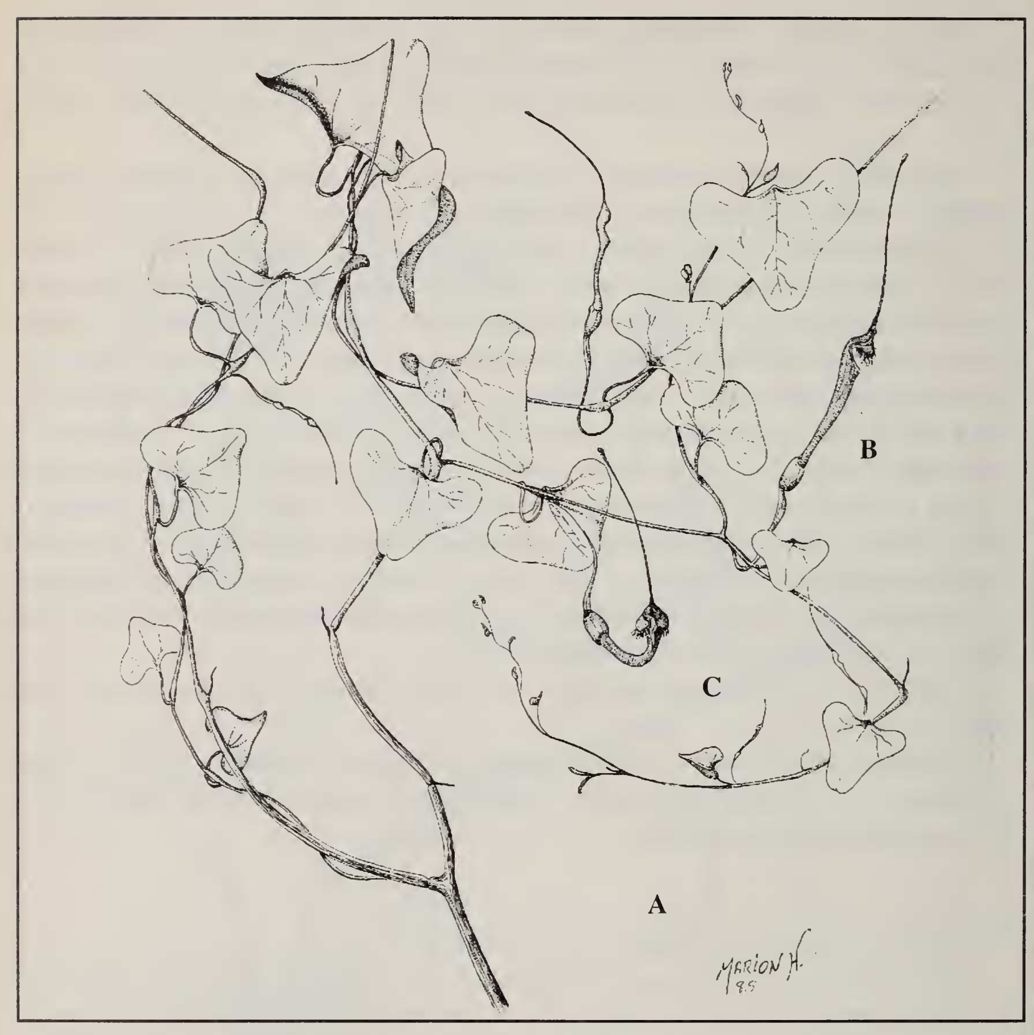


Fig. 2. *Aristolochia ophioides* L. Marión. A) Detalle general de la planta; B) Vista lateral de la flor; C) Vista frontal de la flor, con el lóbulo superior barbado. (Escala 1:1).

Trepadora glabra de hasta 3.5 m de largo; hojas triangulares de 3-5 cm por 4-6 cm, acorazonadas, con el ápice emarginado; escote abierto de 2.7 – 3.1 cm de ancho; limbo tenuemente pubescente en el haz y glabro en el envés; pseudo-estípulas ausentes. Flores solitarias, axilares, verdes con puntos y venas rectilineares púrpuras ; pedúnculo 1.7 –1.8 cm de largo; ovario 1 cm de largo. Utrículo ovoideo 0.6-0.7 cm de largo por 0.5 cm de ancho; jeringa cilíndrica, proyectada dentro del utrículo; tubo recto 2.7-3.2cm de largo. Limbo unilabiado, lóbulo superior ensanchado, encorvado sobre el embudo, barbado, con cuatro apéndices odontoides en el borde superior del ápice del lóbulo, dirigidos hacia abajo; prolongación del limbo,

filiforme, plegado longitudinalmente de 3.2 –5 cm de largo terminado en una espátula; ginostemo 6 lobulado, 0.2cm de alto; anteras 6, equidistantes. Fruto elipsoide–cilíndrico, 2-3 cm de largo por 1-1.5 cm de ancho. Semillas numerosas, de forma triangular, aplanadas, 0.05 cm de espesor, 0.7 cm de largo por 0.5 de ancho.

Tipo: REPUBLICA DOMINICANA, Prov. Monte Plata: Los Hidalgos, en mogote llegando a Sabana del Medio, creciendo en vegetación arbustiva en las laderas de un mogote, elev. 18° 53' N, 69° 49.5' Oeste; julio 1984, Marión 5 (Holotipo: JBSD; Isotipos: HAJB, B).

Habitat: Crece en Los Haitises en terrenos calizos bien drenados en la ladera de un mogote. En su habitat y en cultivo florece en el mes de julio.

El epíteto "ophioides" fue asignado por la forma erecta de la flor, que se asemeja a la cabeza de una serpiente con la boca abierta, mostrando sus colmillos.

Esta planta es una de las Aristolochias de hojas triangulares – acorazonadas cuyas flores presentan una larga y fina prolongación filiforme en el ápice del limbo, y que hasta ahora parecen ser todas endémicas de la Isla Española. Este grupo lo he denominado **Complejo Caudata** por haber sido *A. caudata* la primera especie descubierta y descrita con esta característica.

En mi colección viva de Aristolochia, observaba con cuidado las características de las flores de la plantas que tenía en cultivo y creía que todas estas trepadoras eran bien conocidas.

Fue años más tarde cuando recibí el trabajo de Pfeifer sobre Aristolochia, descubrí que algunas de las plantas que tenia en cultivo no estaban allí descritas. Basándome en el trabajo de Jacquin (1760) comprobé que otras estaban erróneamente identificadas como *A. caudata.* Así mismo pude notar que de las plantas que ubico en el complejo caudata solo hay dos representadas *A. ehrembergiana y A. fuertesi.*

Las observaciones para este trabajo fueron hechas en el campo, en mi colección de plantas vivas, así como en la colección del herbario JBSD.

La última revisión taxonómica de las Aristolochias (hexandras) del Nuevo Mundo fue hecha en 1966 por Howard M. Pfeifer, publicada en Los Anales del Jardín Botánico de Missouri, donde se incluían 17 especies de La Española, 9 de las cuales son endémicas.

Agradecimientos

El autor agradece al Dr. Werner Greuter del Jardín Botánico de Berlín por la revisión y traducción al latín de la descripción de estas dos nuevas especies. A Rosa Rankin Rodríguez por su valiosa ayuda y sugerencias en la revisión de la colección de *Aristolochia* del JBSD. Al Jardín Botánico Nacional de Santo Domingo por

facilitarme sus colecciones vivas y el herbario. A los botánicos Milcíades Mejía y Ricardo García editores de Moscosoa por las revisiones y valiosas sugerencias para este artículo.

Literatura citada

Acevedo-Rodríguez, Pedro. 1985. Los bejucos de Puerto Rico. Vol. I. U. S. Dept. of Agriculture-fovart Service. U. S. Printing Office.

Baker, Henry D. & Williams S. Dardeau. 1930. Flore D'Haití. Service Technique du Département de L'agriculture – Port-Au-Prince. Haití.

Gilg-Schurhoff. 1959. Curso de botánica general y aplicada. 3ra Edición. Editorial Laborsa.

Jacquin N., N. von. 1763. Selectarum stirpium Americanum historia. Viena.

Jiménez, José de Js. 1966. Suplemento N. 1. Catalogus Florae Domingensis. U.S.D.

Liogier, A. H. 1983. Flora de La Española. Vol. II. Universidad Central del Este. San Pedro de Macorís, R. D.

Moscoso, R. M. 1943. Catalogus Florae Domingensis. Universidad de Santo Domingo.

Pfeifer, H. W. 1966. Revisión of North an Central American hexandrous species of *Aristolochia* (Aristolochiaceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 53(2): 115-196.

Rankin Rodríguez, Rosa. 1987. Estudio preliminar del género *Aristolochia* (Aristolochiaceae) en Cuba. Revista del Jardín Botánico Nacional. Vol. VIII, (2).

Unión Panamericana – OEA. 1976. Reconocimiento y Evaluación de los Recursos Naturales de la República Dominicana.